



CENTROS MIEMBROS CIT UPC



AHORRO ENERGÉTICO A TRAVÉS DE LA MONITORIZACIÓN INTELIGENTE

El Centro Motion Control and Industrial Applications ([MCIA UPC](#)), junto con el CTM, ha desarrollado para [La Farga Rod](#) un sistema que permite monitorizar el proceso productivo de la colada continua de cobre con el objetivo final de reducir su merma y evitar el consumo asociado a su reprocesamiento. Este proceso es de alto consumo energético, 1.277 kWh por tonelada producida, el equivalente al consumo anual de 15.400 hogares. El software inteligente desarrollado monitoriza, a partir de variables de operación de la línea y mediante algoritmos de inteligencia artificial, si ésta trabaja dentro o fuera de las condiciones de operación óptimas, evitando que el alambroón resultante contenga defectos (burbujas de aire por ejemplo). El objetivo del nuevo software es conseguir reducir la merma hasta el 1%, lo que significaría un ahorro de 4.880Mwh de energía anual asociada al reprocesamiento del cobre (consumo de más de 600 hogares) y de 1.100 t de CO2 anuales.



NUEVO BIOSENSOR MICROBIANO PARA EVALUAR LA TOXICIDAD DEL AGUA

[Innotex Center / CRIT](#) ha colaborado con investigadores de la Universidad Autónoma de Barcelona ([UAB](#)) y del Centro Nacional de Microelectrónica ([IMB-CNM](#)) del CSIC, en el desarrollo de un biosensor basado en papel impregnado de bacterias para detectar la toxicidad del agua. Esta herramienta biológica innovadora, sencilla y de bajo coste permite detectar múltiples contaminantes y es fácilmente utilizable en contextos de restricción económica o en países en desarrollo. El bioensayo detecta cualquier contaminante que sea tóxico para los microorganismos en el tiempo de ensayo (15-20 minutos), tales como metales pesados y hidrocarburos como el petróleo o el benceno.

Innotex Center / CRIT ha sido el encargado de la preparación de las diferentes muestras de aguas naturales y lixiviados de suelos contaminados y de las determinaciones analíticas de las mismas, haciendo el seguimiento según el método

de ensayo de toxicidad por bioluminiscencia con la especie de bacteria *Vibrio fischeri* (método Microtox®) para la validación del nuevo sistema.



LEAM UPC COORGANIZA EL I CONGRESO DE ACÚSTICA DE CATALUÑA

El Laboratorio de Ingeniería Acústica y Mecánica ([LEAM UPC](#)) ha coorganizado el I Congreso de Acústica de Catalunya, [Acusti.cat](#), celebrado en Sabadell los días 28 y 29 de abril. El congreso ha girado en torno a los retos y dilemas previamente propuestos por los participantes con el objetivo de fomentar el debate y la participación. Los temas abordados tuvieron especial relación con la práctica profesional y la gestión administrativa ligada a la contaminación acústica como la gestión del ruido, el ocio nocturno o la sensibilización acústica. En la organización del Congreso también han colaborado la [Generalitat de Catalunya](#), la [Diputació de Barcelona](#), el [Ayuntamiento de Sabadell](#) y la [Asociación Catalana de Consultores Acústicos](#). Al evento asistieron más de 350 personas tanto del sector público como del privado.

ACTIVIDADES CIT UPC

CIT UPC PARTICIPA EN ALIMENTARIA 2016

El centro Tecnológico de la UPC ha participado en [Alimentaria 2016](#), la gran feria del sector de la alimentación, celebrada en Barcelona entre el 25 y el 28 de abril. En el marco del Brokerage Event, CIT UPC celebró varias reuniones de trabajo con empresas de diferentes sectores (maquinaria industrial, packaging, desarrollo alimentario) con el objetivo de presentar sus capacidades tecnológicas en el área de las tecnologías químicas y de la alimentación y explorar posibilidades de colaboración.



CIT UPC MIEMBRO DE LA IoT ALLIANCE

CIT UPC se ha adherido a la [IoT Catalán Alliance](#), una iniciativa impulsada por la [Generalitat de Catalunya](#) dentro de la estrategia Smartcat y liderada por la Fundación [I2CAT](#), con el objetivo de trabajar por el fomento del Internet de las Cosas en Catalunya, y en particular en su industria. La IoT Catalan Alliance reúne a empresas y entidades que desarrollan e implementan soluciones tecnológicas en IoT. Dentro de la Alianza, las empresas podrán constituir el entorno idóneo para explorar el conocimiento de las capacidades disponibles y las necesidades que se detecten así como detectar oportunidades de negocio en este ámbito.



TECHTRAINING

PRÓXIMOS CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUADA CON MATRÍCULA ABIERTA

- Cálculo de componentes mecánicos mediante elementos finitos (Octubre)



INVESTIGADORES



RELEVO EN LA DIRECCIÓN DE CITCEA UPC

Desde el día 1 de abril de 2016 el Dr. Daniel Montesinos, jefe de proyectos de **CITCEA UPC**, asume la dirección del centro, dando relevo al Dr. Antoni Sudrià, fundador y director de CITCEA UPC desde sus inicios en el año 2.001. Gracias al liderazgo del Dr. Sudrià, CITCEA ha podido posicionarse como el centro referente en el ámbito de la mecatrónica y el enertrónica. El Dr. Montesinos es Doctor en Ingeniería por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), profesor agregado del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (**ETSEIB UPC**) y, desde 2005, responsable del área Power Electronics de CITCEA. Aprovechamos la ocasión para agradecer todos estos años de dedicación en esta tarea al Dr. Sudrià y para desear lo mejor al Dr. Montesinos en esta nueva responsabilidad.

ESTE MES EN EL BLOG...

EL DEEP LEARNING REVOLUCIONA LAS TECNOLOGÍAS DEL HABLA

Hablar e interactuar con las máquinas en cualquier idioma ha sido uno de los objetivos de los expertos en tecnologías del lenguaje. No es algo nuevo, pero cada vez más este tipo de tecnologías se está extendiendo a nivel de usuario. [...] + [Leer más](#).



AGENDA



May
12-14



May
25



Jun
7-9

SABÍAS QUE...

LA UPC ES LA PRIMERA UNIVERSIDAD EN ESPAÑA EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) es la primera universidad en España en innovación y desarrollo tecnológico, y una de las tres universidades públicas catalanas que se colocan entre las dos primeras posiciones de la 'U-Ranking 2016', como mejores campus españoles. Además, está en el grupo de las universidades altamente especializadas. El U-Ranking mide la productividad del sistema universitario español y está elaborado de manera conjunta por la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie).



 Suscribirse

 Recomienda

PLANIFICADOR DE RIEGOS

inLab FIB desarrolló para Agbar "Reg-Control" un sistema de riego pionero en el mundo, el cual mediante conocimientos agrónomos avanzados y datos meteorológicos en tiempo real, permitía calcular, determinar y ejecutar las necesidades de riego de cada cultivo adaptándose a sus especificidades y sus circunstancias climáticas.



DESTACAMOS

inLab FIB MOVILIZA VOLUNTARIOS DIGITALES PARA AYUDAR EN ECUADOR

inLab FIB, en colaboración con la comunidad catalana de Open Street Map (OSM) y el proyecto Humanitarian Open Street Map Team (HOT), organizó el 21 de abril una actividad de mapeo humanitario, donde los voluntarios digitales ayudaron a proporcionar una cartografía actualizada de las zonas afectadas por el terremoto de Ecuador para los equipos de emergencia que trabajan sobre el terreno. El terremoto que se produjo el 16 de abril fue de magnitud 7,8.



 [Descarga el boletín](#)

 [Darse de baja](#)

■ ¡Contacta con nosotros!

Queremos ser punto de encuentro para todos los que trabajamos en I+D. Os animamos a participar, enviándonos vuestras noticias, comentarios, necesidades o cualquier otra información que consideréis relevante y que queráis compartir.



www.cit.upc.edu

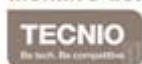


info.cit@upc.edu



+34 93 405 44 03

Membre de:



[Política de privacidad](#)
[Add us to your address book](#)